

<https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-zanyatiy-fizicheskoy-kulturoy-na-psihologicheskoe-sostoyanie-studenta-vuza> (дата обращения: 13.01.2021).

8. Спорт и психическое здоровье: Долой стресс и депрессию [Электронный ресурс]. Электрон. Текстовые дан. // Relife-2019.-Режим доступа: <https://relife.blog/sport-i-psikhicheskoye-zdorovye/> (дата обращения 25.12.2020).

9. Адушева Т.Г. Влияние физической культуры на формирование личности // Физическая культура. Спорт. Туризм.

Двигательная рекреация. 2018. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-fizicheskoy-kultury-na-formirovanie-lichnosti> (дата обращения: 14.01.2021).

10. Ильина Н.Л. Влияние физической культуры на психологическое благополучие человека // Ученые записки университета Лесгафта. 2010. №12 (70). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-fizicheskoy-kultury-na-psihologicheskoe-blagopoluchie-cheloveka> (дата обращения: 12.01.2021).

Сельскохозяйственные науки

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БАЗОВЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НОВОГО ПРОДУКТА

Командрина Е.Н., Петрова А.С.

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород, e-mail: kat.komandrina@yandex.ru

На базе учебной лаборатории кафедры «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» НовГУ им. Ярослава Мудрого были проведены исследования физико-химических показателей нового продукта – сиропа из листьев черной смородины – в частности, рассмотрен метод определения кислотности данного сиропа, отражены результаты исследования. Данные исследования будут использованы в дальнейшем для создания нормативно-технической документации на новый продукт.

Кислотность обуславливает вкусовые характеристики продукта и указывает на его свежесть [1]. Согласно ГОСТ 5898-87, за градусы титруемой кислотности принимают количество кубических сантиметров раствора гидроксида натрия концентрации 1 моль/дм³, необходимое для нейтрализации кислот, содержащихся в 100 г продукта [2].

В ходе исследования были определены физико-химические показатели сиропа из листьев черной смородины. В частности, была определена кислотность данного сиропа. В ГОСТ 28499-2014 указано, что кислотность сиропа должна указываться в соответствии с рецептурой [3]. Это позволяет принимать значение кислотности, определенное в учебной лаборатории,

за требуемое. Кислотность сиропов определяют по ГОСТ 6687.4-86 [4].

Полученные в ходе исследования данные были обработаны в соответствии с правилами статистики. Были определены средняя арифметическая, среднее квадратическое отклонение и ошибка средней арифметической [5]. Результаты проведенного исследования кислотности сиропа из листьев черной смородины представлены в таблице.

Результаты исследования кислотность сиропа из листьев черной смородины

Показатели	Повторности		
	1	2	3
К, °Т	0,10	0,15	0,10
К _{ср} ± m, °Т	0,12 ± 0,02		

Таким образом, средняя кислотность образца составила 0,12 ± 0,02 °Т. Это значение будет использовано при разработке НТД на новый продукт.

Список литературы

1. Цопкало, Любовь Андреевна. Контроль качества продукции и услуг в общественном питании. Новосибирск: НГТУ, 2012. – 228 с.
2. ГОСТ 5898-87. Изделия кондитерские. Методы определения кислотности и щелочности (с Изменением N 1). М.: Стандартинформ, 2012. – 26 с.
3. ГОСТ 28499-2014. Сиропы. Общие технические условия. М: Стандартинформ, 2018. – 12 с.
4. ГОСТ 6687.4-86. Напитки безалкогольные, квасы и сиропы. Метод определения кислотности (с Поправкой). М: Стандартинформ, 2018. – 7 с.
5. Методика и организация зоотехнических опытов: рабочая тетрадь / Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (М). М.: Росинформагротех, 2017. – 68 с.

Социологические науки

ОРГАНИЗАЦИЯ И ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Бессараб А.С., Еремина М.В.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: alinabs99@mail.ru

Средства массовой информации почти ежедневно сообщают о чрезвычайных ситуациях,

происходящих в мире, сопровождающиеся гибелью людей, разрушением населенных пунктов и объектов хозяйствования, загрязнением и заражением окружающей среды. Поэтому так важна стройная система оказания своевременной медицинской помощи при различных чрезвычайных ситуациях. В работе приведены статистические данные чрезвычайных ситуаций по Волгоградской области различного характера за последние годы, обобщенные данные в организации медико-санитарного обеспече-

ния при них, а также анализ работы отделения экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации Волгоградской области.

Прогресс человечества сопровождается не только увеличением промышленно значимых объектов экономики, ростом числа транспортных средств, но и экологическим загрязнением окружающей среды, изменением климата и возникновением чрезвычайных ситуаций на нашей планете, сопровождающихся большим числом жертв. Поэтому так важна стройная система оказания своевременной медицинской помощи при различных чрезвычайных ситуациях и природного, и техногенного характера [3].

Среди субъектов Российской Федерации уязвимость Волгоградской области к природным источникам чрезвычайных ситуаций оценивается в 1,5–2 раза выше средних показателей по стране. По данным Комитета по управлению государственным имуществом Волгоградской области к прогнозируемым чрезвычайным ситуациям следует отнести: аварии на химически опасных объектах города, на ближайшей атомной электростанции, неблагоприятные метеосостояния, перерывы в подаче электроэнергии, воды, тепла, нарушение работы систем связи, перебои в движении городского транспорта. Таким образом, степень потенциальной опасности природных процессов, характерных для территории Волгоградской области, определяется вероятностью их проявления в определенный период времени до уровня, способного нанести ущерб хозяйству, окружающей среде, а главное здоровью населения [2, 4].

На территории Волгоградской области в постоянной готовности к оказанию медицинской помощи пострадавшему населению в условиях чрезвычайной ситуации находятся: 171 бригада скорой медицинской помощи; 115 врачебно-сестринских бригад; 109 бригад специализированной медицинской помощи. Согласно данным Комитета здравоохранения Волгоградской области, госпитальная база службы медици-

ны катастроф Волгоградской области создана на базе 63 медицинских организаций, в которых для приёма пострадавших может быть развернуто 3110 коек, из них 650 детских. В медицинских организациях, входящих в Службу медицины катастроф Волгоградской области, создан запас медицинского, санитарно-хозяйственного и специального имущества на ликвидацию медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций [1, 5].

Эффективное оперативное управление позволяет обеспечить экстренное реагирование на сложившуюся ситуацию и согласованную работу всех привлеченных медицинских сил. Для оперативного реагирования в случае развития чрезвычайных ситуаций в круглосуточном режиме развернута работа оперативно-диспетчерских отделов станций и отделений службы скорой медицинской помощи. Минимизация санитарных потерь достигается созданием слаженной системы организации оказания медицинской помощи на всей территории Волгоградской области. Привлечение сил и средств отделения экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации Волгоградской области значительно сокращает время приближения медицинской помощи пораженным [1, 5].

Список литературы

1. Приказ комитета здравоохранения Волгоградской области от 24 мая 2016 № 1713 «О совершенствовании службы медицины катастроф Волгоградской области и повышении готовности подведомственных медицинских организаций к оказанию медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях». [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/48587774/> (дата обращения: 03.01.2021).
2. Дьяченко Н.П. География природных опасностей и рисков Волгоградской области // Электронный научно-образовательный журнал ВГСПУ «Грани познания». 2015. №8(42). С. 74-79.
3. Турдалиева Б.С., Аимбетова Г.Е., Кошимбеков М.К., Ибраева А.Ш. Анализ международного опыта организации медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях // Вестник Казахского Национального медицинского университета. 2017. №1. С. 538-542.
4. [Электронный ресурс]. URL: <https://gosim.volgograd.ru/> (дата обращения: 03.01.2021).
5. [Электронный ресурс]. URL: <https://oblzdrav.volgograd.ru/> (дата обращения: 03.01.2021).

Технические науки

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Кузник Н.В.

БГТУ им. В.Г. Шухова «Белгородский государственный технологический университет», Белгород, e-mail: nikolai.kuznyak@yandex.ru

В данной статье рассматривается тенденция развития тормозных систем автомобилей с применением новых технологий в разработках тормозных элементов. Представлено отличие тормозных систем современных электромобилей от систем автомобилей, оснащенных дви-

гателями внутреннего сгорания. Также рассмотрены плюсы и минусы эксплуатации подобных тормозных систем, и их методы повышения эффективности за счет применения фрикционных материалов в тормозных компонентах.

Сейчас мы живем в такое время, когда конструкция транспортных средств мгновенно развивается, то, что было актуально пять лет назад, сегодня уже безнадежно устарело, а вместе с самим автомобилем меняется и конструкция его систем. В том числе и тормозная система не стала исключением. Она является важнейшим элементом безопасности машины,